Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (2): 376– 377 (Apr., 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

# 广西短翼蚱科一新种记述 (直翅目, 蚱总科)

邓维安[1,2] 郑哲民[1] 韦仕珍[1,2]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 广西河池学院化学及生物科学学系 宜州 546300

摘 要 记述采自广西河池地区短翼蚱科波蚱属 *Bolivaritettix* 1 新种, 即罗城波蚱 *Bolivaritettix luochengensis* sp. nov.。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所标本室。
关键词 直翅目, 蚱总科, 短翼蚱科, 波蚱属, 新种.
中图分类号 Q969. 26

2004 年 7~ 8 月, 陕西师范大学动物研究所和广西河池学院生物系在广西河池地区进行直翅目昆虫调查, 在采到的蚱总科标本中, 发现短翼蚱科 Metrodoridae 波蚱属 *Bolivaritettix* 昆虫 1 新种, 现记述如下。模式标本保存在陕西师范大学动物研究所标本室。

波蚱属隶属于蚱总科, 短翼蚱科, 1939 年由 Günther 建立, 在世界主要分布于中国、印度、缅甸、爪哇和苏丹等国。中国已知 35 种, 广泛分布于华东、华南及西南等地区。

罗城波蚱, 新种 Bolivaritettix luochengensis **sp. nov.** (图 1~ 3)

雌性 体小型, 头部不突出于前胸背板水平之上, 头顶的宽度与一眼等宽, 前缘平直, 侧缘反折, 中隆线明显, 到达后头; 侧面观头顶与颜面隆起呈钝圆形, 在复眼前可见, 颜面隆起在侧单眼之间略凹陷, 在触角之间弧形突出, 纵沟的宽度狭于触角基节的宽度。触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼卵圆形, 突出, 明显高于前胸背板之上; 侧单眼位于复眼的中部; 前胸背板前缘平直, 与复眼后缘相接; 侧面观, 背板上缘在肩部呈波状, 在肩后低且近平直; 中隆线在肩前部明显, 完整, 在肩后部逐渐消失; 侧隆线在沟前区略向后收缩, 不平行。前胸背板在肩部之间部分膨大隆起, 在隆起上具二条平行的短纵隆线, 在肩突部后具有稀疏小瘤突; 肩角宽圆形; 后突长锥形, 顶端超过后足股节 2. 4 mm, 到达后足胫节的中部; 前胸背板侧片外翻, 后缘具 2 个凹陷, 后角顶平截。前翅卵形, 后翅发达, 到达后突的顶端。中足股节上缘平直, 下缘略波状, 中足股节宽于前翅能见宽度; 后足股节粗壮, 长为宽的 3. 0 倍, 膝前齿及膝齿直角形; 后足胫节外侧具刺 6 个, 内侧具刺 5 个; 后足跗节第 1 节长于第 3 节的 1. 37 倍, 第 1 跗节下之第 1、2 垫小, 顶尖, 第 3 垫大, 顶钝。产卵瓣狭长, 上、下产卵瓣均具细齿。下生殖板长大于宽, 后缘中央三角形突出。

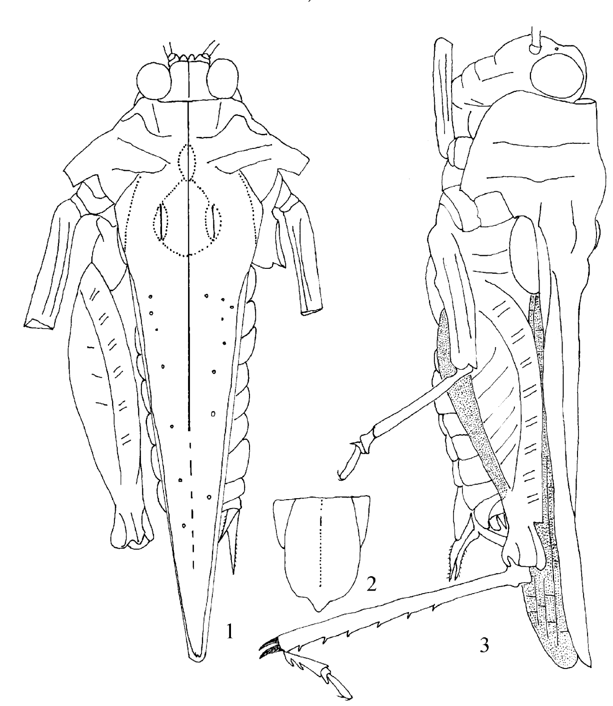



图 1~ 3 罗城波蚱, 新种 *Bolivaritettix luochengensis* sp. nov. ♀
1. 整体背面 (body, dorsal view) 2. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate) 3. 整体侧面 (body, lateral view)

体褐色, 后翅黑色。后足股节下侧外面黑色, 后足股节黑褐色, 近基部和中部具淡色环。

雄性: 未知。

♀ 体长 10 mm, 前胸背板长 11 mm, 后足股节

收稿日期: 2005-07-15, 修订日期: 2006-01-11.

长 5.5 mm。

正模♀，广西罗城（青明山林场），2004-08-22，1 000 m，邓维安采。

本种与肩波蚱 *Bolivaritettix humeralis* Günther 近似，主要区别见表 2。

表 1 罗城波蚱与肩波蚱之区别

**Table 1. Differeces between** Bolivaritettix luochengensis **sp. nov. and** Bolivaritettix humeralis **Günther.**

| 肩波蚱 *Bolivaritettix humeralis* Günther | 罗城波蚱，新种 *Bolivaritettix luochengensis* sp. nov. |
|---|---|
| 头顶宽为一眼宽的 1.5 倍 | 头顶与一眼等宽 |
| 前胸背板侧观在肩部前略隆起<br>肩角钝角形 | 前胸背板侧观在肩部前略波状隆起<br>肩角钝圆形 |
| 后足跗节第 1 节与第 3 节等长<br>第 1 跗节下之三垫等长 | 后足跗节第 1 节为第 3 节的 1.37 倍<br>第 1 跗节下之三垫不等长 |

词源：新种名以模式种产地为名。

## REFERENCES (参考文献)


Günther, K. 1939. Revision der Acrydiinae (Orthoptera), III. Sectio Amorphopi (Metrodorae Bol. 1887 auct.), *Abhandlungen und Berichte der Museum für Tierkunde und Volkerkunde zu Dresden* (A), 20: 1-335.

Shishodia, M. S. 1991. Taxonomy and Zoogeography of the Tetrigidae (Orthoptera: Tetrigoidea) of North Eastern India. *Rec. Zool. Surv. India, Occ. Paper*, 140: 1-203.

Jiang G-F and Zheng, Z-M 1998. Grasshoppers and Locusts from Guangxi. Guangxi Normal University Press, Guilin. 1-363. [蒋国芳，郑哲民，1998. 广西蝗虫. 桂林：广西师范大学出版社. 1~363]

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1-278. [梁铬球，郑哲民，1998. 中国动物志，第 12 卷，直翅目，蚱总科. 北京：科学出版社. 1~278]

Zheng, Z-M 2003. Six new species of Tetrigoidea from Dayaoshan Area of Guangxi (Orthoptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 28 (1): 88-94. [郑哲民，2003. 广西大瑶山地区蚱总科六新种记述（直翅目）. 动物分类学报，28 (1): 88~94]

Zheng, Z-M, Shi, F-M and Luo, G-H 2003. New species of Tetrigoidea from the Region Hongshui River of Guangxi (Orthoptera). *Journal of Huazhong Agricultural University*, 22 (5): 436-441. [郑哲民，石福明，罗桂虎，2003. 广西红水河地区蚱总科的新种（直翅目）. 华中农业大学学报，22 (5): 436~441]

Zheng, Z-M and Deng W-A 2004. Six new species of Tetrigidea from Jincheng River area of Guangxi (Orthoptera: Tetrigoidea). *Journal of Shaanxi Normal University*, 32 (4): 77-83. [郑哲民，邓维安，2004. 广西金城江地区蚱科六新种（直翅目：蚱总科）. 陕西师范大学学报，32 (4): 77~83]

Zheng, Z-M and Ou, X-H 2004. Four new species of *Tetrix* Latreill from Yunnan Province (Orthoptera, Tetrigoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 29 (4): 725-729. [郑哲民，欧晓红，2004. 云南省蚱属四新种记述（直翅目，蚱科）. 动物分类学报，29 (4): 725~729]


## ONE NEW SPECIES OF METRODORIDAE (ORTHOPTERA, TETRIGOIDEA,) FROM GUANGXI, CHINA


DENG Wei-An[1,2], ZHENG Zhe-Min[1], WEI Shi-Zhen[1,2]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an* 710062, *China*
2. *Department of Chemistry and Biology, Hechi University, Yizhou* 546300, *Guangxi, China*



**Abstract** In this paper, one new species of the genus *Bolivaritettix* (Metrodoridea, Metrodoridae) is described. Type specimen of the new species is deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi′an China.

Bolivaritettix luochengensis **sp. nov.** (Figs. 1-3)

The new species is allied to *Bolivaritettix humeralis* Günther, 1939, but differs from the latter in: 1) vertex as wide as an eye; 2) in profile, upper margin of pronotum wave slightly protruding before shoulders; 3) humeral angle obtusely rounded; 4) the first joint of hind tarsi about 1.37 times of the third joint; 5) three pulvilli of the first joint of hind tarsi not equal in length.

♀ Length of body 10 mm, length of pronotum 11 mm, length of hind femur 5.5 mm.

Holotype ♀, China, Guangxi Luocheng (Qingmingshan) (24.8°N, 108.9°E, alt. 1 000 m), 22 Aug. 2004, collected by DENG Wei-An.

Etymology. The species is named after the type locality, Luocheng, Guangxi.



**Key words** Orthoptera, Tetrigoidea, Metrodoridea, *Bolivaritettix*, new species.